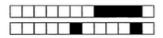
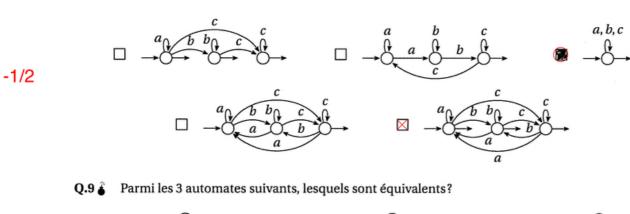
Bernard Jacob Note: 11/20 (score total : 11.33/20)

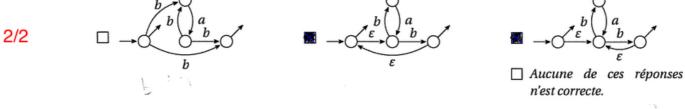


+30/1/2+

QCM THLR 3

	Nom et prénom, lisibles :	Ide	ntifiant (de haut en bas) :	
	BERNIACH	□0	0 🗀 1 📓 2 🖂 3 🖂 4 🖂 5 🖂 6 🖂 7 🦰 8 🖂]9
	BERNARI	22 0	012345678]9
			0 🗀 1 💹 2 🖂 3 🖂 4 🖂 5 🥽 6 🖂 7 🖂 8 🖂]9
			0 1 1 2 13 24 15 16 17 18 1]9
		□0	0 1 1 2 13 24 15 16 17 18 1]9
2/2	 Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i>, <i>non nul</i>, <i>positif</i>, ou <i>négatif</i>, cocher <i>nul</i>). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. ☑ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +30/1/xx+···+30/2/xx+. Q.2 L'algorithme de Thompson permet □ d'éliminer les transitions spontanées d'un automate □ de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage ☑ de construire un ε-NFA à partir d'une expression rationnelle □ de vérifier si un langage est rationnel 			
-1/2	 Q.3 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage \(\sum_{\text{eq}} \) faux \(\sum_{\text{eq}} \) vrai 			
-1/2	iaux		viai	
1.333/2	Q.4 $\stackrel{\circ}{\bullet}$ Quels états a 0	□ 4	nent à la fermeture arrière de l'état 2 : 1	
	$\rightarrow 0 \varepsilon 3 \rightarrow 4$			
	Q.5 Combien d'états a l'automate de Thompson	de(p+l)	$+a+f$)* $\cdot (p+l+o+u+f)$ *.	
2/2	☐ 44,5 ☐ 42 ☐ Thompson ne s'a	applique j	pas ici. 🔲 51 🌉 36 🔲	44
	Q.6 Combien d'états n'a pas l'automate de Thon	npson de	l'expression rationnelle à laquelle je pens	se?
2/2	☐ 4812		8124 🔲 1248	
	Q.7 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?			
2/2	□ 7 □ 9		1 💆 4	
	Q.8 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{c}$		Quel est le résultat d'une élimination arr sitions spontanées?	ière des tran-





Q.10 🕉 Il existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

Fin de l'épreuve.